ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT G. F. HÜTTIG F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

85. BAND
MIT 356 TEXTABBILDUNGEN UND 1 TAFEL

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1954

669838

5556-33
QD1
M7
v. 85

Inhaltsverzeichnis.

1. Heft.

(Ausgegeben 15. Februar 1954.)

Seite

Wacek, A. und H. Kessel. Tetralinperoxyd als Oxydationsmittel 1

Kratzl, K. und E. Wittmann. Reaktionen des Diazomethans mit α,β-ungesättigten Aldehyden 7

Prodinger, W. und O. Svoboda. Über die Darstellung und die Eigenschaften des Indo-oxins 23

Hromatka, O. und L. H. Schlager. Über die Synthese von Radio-4-dimethylaminoazobenzol aus 1-^{14}C-Anilin 29

Schönfellinger, H. und E. Broda. Der Einbau von Radiokohlenstoff in Tabakmosaikvirus verschiedenen „Alters" 33

Jantsch, G., F. Zemek und O. Zemek. Über die Bestimmung von Schwefel in Kohlen 38

Klemenc, A., H. Kalisch und H. Wirth. Glimmlichtelektrolyse. XXVIII 47

Breitenbach, J. W. und A. Schmidt. Quellungsgleichgewichte vernetzter Polyvinylpyrrolidone 52

Wessely, F., J. Kotlan und W. Metlesics. Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole V 69

Schmid, L., H. Schultes und M. Wichtl. Synthese von p-Acetylphenylfettsäuren, p-[(α)-Oxyäthylphenyl]-fettsäuren, der p-Methylatrolactinsäure und des Dehydrocholsäureamids des p-Aminoacetophenons 80

Brunner, O. und P. Hanke. Synthesen in der Naphthalinreihe: Methoxylierte Tetralone und Naphthole 88

Hayek, E., H. Hatzl und H. Schmid. Die Hydroxychromate des Zinks .. 92

Hüttig, G. F. Der Reaktionstypus A starr + B gasförmig $\rightleftharpoons AB$ starr 98

Schauenstein, E., E. Treiber, W. Berndt, W. Felbinger und H. Zima. Ultraviolett-Absorptionsspektren von Seidenfibroin und Cellulose in Lithiumbromidlösung 120

Konopik, N. und F. Holzinger. Zur Reduktion des Thiosulfations 140

Pirsch, J. Bemerkenswerte Umsetzungen in der Dicyclopentadienreihe 154

Pirsch, J. Organische Verbindungen mit hohen molaren Schmelzpunkts-Erniedrigungen für die Laboratoriumspraxis 162

Maschka, A., M. Stein und W. Trauer. UV-Absorptionsspektren von Benzolsulfonamiden. II 168

Seite

Fischmeister, H. Zum Kristallbau der Paraffin-Carbon-Choleinsäuren.. 182

Linser, H. Chemische Konstitution und Zellstreckungswirkung verschiedener Stoffe 196

Abel, E. Zum Verlaufe der Autoxydation von Ferroion 227

Hromatka, O. und **I. Kirnig.** Über die Synthese des Mercapto-α-tocopherols 235

Nowotny, H., R. Machenschalk, R. Kieffer und **F. Benesovsky.** Untersuchungen an Silizidsystemen 241

Schachner, H., E. Cerwenka und **H. Nowotny.** Neue Silizide vom M_5Si_3-Typ mit $D\,8_8$-Struktur 245

Nowotny, H., E. Parthé, R. Kieffer und **F. Benesovsky.** Das Dreistoffsystem: Molybdän-Silizium-Kohlenstoff 255

Riemschneider, R. und **H.-D. Otto.** Nitroderivate von β,β,β-Trihalo-α,α-bis-(4-alkoxy- bzw. 4-oxy-phenyl)-äthanen 273

Eiter, K. und **O. Svierak.** 3-(N)-4-(Pyrazolo-4′,5′)-chinolin 283

Gutmann, V. Komplexe Chloride V 286

Goering, G., O. Sieger und **W. Kummerle.** Über das Hexachlorcyclohexan, Schmp. 109 bis 110°, und das Heptachlorcyclohexan, Schmp. 119 bis 120° 301

Bastiansen, O. und **O. Hassel.** Über das Benzolhexachlorid vom Schmelzpunkt 90° C 303

Frisch-Niggemeyer, W. Darstellung hochviskoser Hyaluronsäure. (Kurze Mitt.) 304

2. Heft.

(Ausgegeben am 15. April 1954.)

Frank, H. P. und **H. Mark.** Zur Struktur der Dextrane 307

Brčić, B. S. Beitrag zur Kenntnis des Systems $CaO + SiO_2$ I 318

Brčić, B. S. Beitrag zur Kenntnis des Systems $CaO + SiO_2$ II 325

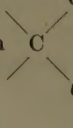
Stockinger, L., H. Enzl, E. Broda, L. Sverak und **O. Suschny.** Stoffwechselprodukte einzelner Gewebekulturen 327

Wollrab, F. und **A. Maschka.** Raman- und Ultrarotspektren und Molekülsymmetrie der 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane 333

Karšulin, M. und **Vl. Stubičan.** Über die Struktur und die Eigenschaften synthetischer Montmorillonite. I 343

Hayek, E., J. Puschmann und **A. Czaloun.** Über die Umsetzung von Fluorsulfonsäure mit Chloriden 359

Hüttig, G. F. Der Reaktionstypus A starr $+ B$ gasförmig $\rightleftharpoons A\,B$ starr. (2. Mitt.) 365

Berndt, W. Gibt es einen  -Chromophor? 387

Seite

Gutmann, V. Das Solvosystem Sulphurylchlorid. I. ... 393

Gutmann, V. Das Solvosystem Sulphurylchlorid. II ... 404

Riemschneider, R. 2,2,6,6-Tetrachlor-cyclohexanon vom Schmp. 84° und $C_6H_5O_2Cl$ vom Schmp. 123 bis 124° ... 417

Schmid, H. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. VII ... 424

Abel, E. Zur Chemie des NH_2-Radikals. II ... 441

Schmidt, W. Kurze Mitteilung über SF_4 und $S_2O_5F_2$ ... 452

Riemschneider, R. und **D. Lamparsky.** Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XXXI ... 453

Zigeuner, G. und **H. Weichsel.** Über die Struktur der künstlichen Harze. 1., kurze Mitt ... 457

Reutler, H. und **F. Semmler.** ζ- und η-1,1,2,3,4,5,6,-Heptachlor-cyclohexan. (Kurze Mitt.) ... 460

Kratky, O., G. Porod, E. Schauenstein und **A. Sekora.** Eine Röntgenkleinwinkelinterferenz bei renaturiertem Seidengel. (Kurze Mitt.) ... 461

Wagner, G., A. Pelz und **M. J. Higatsberger.** Ein experimenteller Beitrag zum Problem der Isotopentrennung auf chemischem Wege. (Kurze Mitt.) 464

3. Heft.

(Ausgegeben am 15. Juni 1954.)

Abel, E. Über chemische Induktion ... 467

Hayek, E. und **E. Schnell.** Hydroxyperchlorate zweiwertiger Metalle und ihre Lösungen ... 472

Castelliz, L., W. De Sutter und **F. Halla.** Über den Zerfall der Wüstit-Phase 487

Gutmann, V. Untersuchungen in Arsentrichlorid III. Dissoziationskonstante einiger Elektrolyte in wasserfreiem Arsentrichlorid ... 491

Wacek, A., F. Zeisler und **P. Riegelmayer.** Über den Methoxylgehalt des Fichtenholzes ... 499

Jantsch, G.†, J. Homayr und **F. Zemek.** Über niederwertige Thoriumverbindungen ... 526

Freudenberg, K. Beiträge zur Konfigurationslehre ... 537

Knappwost, A. Schmelzentropie und Widerstandsverhältnis am Schmelzpunkt einiger mehrwertiger Metalle ... 548

Nowotny, H. und **A. Wittmann.** Zeolithische Alkaligermanate ... 558

Schwarz-Bergkampf, E. Weitere Zusammenhänge im Periodensystem 575

Schauenstein, E. und **G. M. Perko.** Spektrographische Bestimmung der Dissoziationskonstanten von o-Aminophenol ... 580

Hüttig, G. F., H. Sales und **O. Staufenberger.** Zur Kinetik und Thermodynamik der Zermahlungsvorgänge. I ... 588

Ziegler, E. und **H. Junek.** Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. XV. Mitt. ... 597

Pailer, M. und **E. Renner-Kuhn.** Untersuchungen über polykondensierte Trimethinfarbstoffe ... 601

Seit

Schlögl, K., J. Derkosch und **E. Wawersich.** Zur Kenntnis der α-Amino-N-carbonsäure-dihydrazide und ihrer Derivate 607

Kleinert, Th. und **V. Mössmer.** Über den Abfall der Viskositäten und Polymerisationsgrade bei der Celluloseverarbeitung im Viskoseprozeß 627

Wessely, F. und **W. Metlesics.** Untersuchungen über Chinole. IV 637

Drahowzal, F. und **H. König.** Die Beeinflussung der Grignardschen Alkylierungsreaktion durch Pyridinbasen 654

Kratky, O. und **A. Sekora.** Neues Verfahren zur Herstellung von blendenstreuungsfreien Röntgenkleinwinkelaufnahmen. II 660

Pass, F. und **A. Schram.** Gasumlaufpumpe für Laboratorien 673

Breitenbach, J. W. und **A. Kastell.** Die Geschwindigkeit des thermischen Zerfalls von Anthracenperoxyd 676

Derkosch, J., H. Jansch, R. Leutner und **F. X. Mayer.** Zum Nachweis des Schädlingsbekämpfungsmittels E 605 684

Kortüm, G. und **H.-J. Freier.** Eine einfache statische Methode zur Messung von Partialdrucken binärer Flüssigkeitsgemische 693

Kohler, F. und **E. Rott.** Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten gleichen Molvolumens. I 703

Müller, H. und **E. Schmid.** Ein Beispiel für die Vergrößerung der Geschwindigkeit einer Phasenumwandlung durch Bestrahlung. (Kurze Mitt.) 719

Abel, E. Über die vermutliche Struktur des Autoxydationsvorganges in unbelichtetem wäßrigem System 722

Heft 4.

(Ausgegeben am 15. August 1954.)

Briegleb, G. und **H. Scholze.** Untersuchungen über die Adsorption von Gasgemischen 731

Zahn, H. und **H. Zuber.** Über das Reaktionsprodukt von p,p′-Difluor-m,m′-dinitrodiphenylsulfon mit Seidenfibroin 759

Michl, H. und **F. Haberler.** Über die Bestimmung von Purinen in coffeinhaltigen Drogen 779

Holasek, A. und **K. Winsauer.** Zur papierchromatographischen Trennung gesättigter Fettsäuren 796

Lock, G. Über das vereinfachte Wolff-Kishner-Verfahren bei aromatischen Oxyoxo-Verbindungen 802

Tuppy, H. und **G. Bodo.** Cytochrom c. I 807

Eiter, K. und **K. Letnansky.** L-Desoxy-chloromycetin 822

Hromatka, O. und **R. Haberl.** Über das 2,3,5,6-Tetramethyl-2,5-endoxy-1,4-dithian 830

Gabriel, O., O. F. Schwarz und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Die Konzentration der Pyridinnucleotide in verschiedenen Organen des gesunden Meerschweinchens 840

Seite

Kratzl, K. und **G. Billek.** Die Synthese des mit ^{14}C am C_3 der Seitenkette markierten p-Cumaralkoholglucosides und des Syringins 845

Zischka, W., K. Karrer, O. Hromatka und **E. Broda.** Stoffwechselversuche mit radioaktiv markiertem Buttergelb 856

Schmid, L. und **H. Mann.** Das Verhalten von 2-Aminopyridin und 2,6-Diaminopyridin gegenüber Dicarbonsäureanhydriden 864

Waldmann, E., V. Prey und **F. Jelinek.** Zur Kenntnis der Brenztraubensäure 872

Bretschneider, H., G. Piekarski und **K. Biemann.** Über das 2-Dichlormethyl-oxazolin und seine Kondensation mit 4-Nitrobenzaldehyd... 882

Maschka, A. und **H. Aust.** Ramanspektren einiger Derivate der Sulfanilsäure 891

Kuffner, F. und **E. Kaiser.** Über das Nicotellin und die Synthese eines neuen Terpyridyls 896

Müller, A., P. Görlich und **L. Kahofer.** Binäre Systeme von Carcinogenen und verwandten Verbindungen in Beziehung zur krebserzeugenden Wirksamkeit: Mehrkernige aromatische Verbindungen, I 906

Galinovsky, F., O. Vogl und **H. Nesvadba.** Die Konstitution des Laburnins 913

Brunner, O. Zur Umsetzung von α-Brom-β-methoxy-buttersäureester mit Natriummalonester. 2. Mitt. 918

Schönfeld, T. und **S. Neumann.** Über die Aufnahme von Blei und Wismut durch Glasoberflächen 921

Himpan, J. Eine neue thermische Zustandsgleichung der Stoffe für ihren Gas- und Flüssigkeitszustand 936

Abel, E. Wird Autoxydation durch Chlorion katalysiert? 949

Schlögl, K., F. Wessely und **E. Wawersich.** Konstitutionsermittlung von Peptiden VII. Die gleichzeitige Bestimmung der amino- und carboxylendständigen Aminosäure mittels Hydrazins 957

Riemschneider, R. und **R. Oswald.** Über die Chlorierung von Penta- und Hexachlorbenzol 972

Hüttig, G. F., H. Jöbstl und **G. Glawitsch.** Untersuchungen an dem System BaO_2/Fe_2O_3 mit Hilfe der Hahnschen Emaniermethode 976

Kaindl, K. Biophysikalische Analyse der Konzentrations-Wirkungskurven von Wirkstoffen (insbesondere Zellstreckungswuchsstoffen).. 985

Abel, E. Über die thermische Autoxydation von Sulfit. Wirkungsweise negativer Katalysatoren 1003

Pöhm, M. Über zwei neue Peptid-Alkaloide aus Mutterkorn. (Kurze Mitt.) 1010

Galinovsky, F. und **R. Höllinger.** Die Identität von Pelletierin mit Isopelletierin. (Kurze Mitt.) 1012

5. Heft.

(Ausgegeben am 15. Oktober 1954.)

Brintzinger, H. und **H. Orth.** Die katalytische Chlorierung organischer Verbindungen mit Hilfe der Mitführungsmethode 1015

Tuppy, H. und **G. Bodo.** Cytochrom c. II. Über ein durch tryptischen Abbau des Cytochroms c erhaltenes Ferriporphyrin c-Peptid 1024

Seite

Kratzl, K. und **W. Schweers.** Über die papierchromatographische Trennung der monomeren Äthanolyseprodukte des Lignins. (I. Mitt.) 1046

Pailer, M. und **L. Belohlav.** Zur Kenntnis der Alkaloide von Vinca minor L. 1055

Schlögl, K. und **H. Fabitschowitz.** Synthetische Polypeptide III. Über das Poly-DL-C-Allylglycin und einige seiner Derivate 1060

Gutmann, V. Das Solvosystem Phosphoroxychlorid. V 1077

Hromatka, O. und **R. Haberl.** Über das 2,5-Diäthyl-2,5-endoxy-1,4-dithian 1082

Hromatka, O. und **R. Haberl.** Über das 2,5-Dioxy-1,4-dithian 1088

Kuffner, F. und **C. Russo.** Versuche über den Verlauf des Silbersalzabbaues mittels Brom bei den Pyridin-monocarbonsäuren 1097

Forster, E. L. Eine einfache Methode zur Aufstellung von Elektronenformeln 1104

Bretschneider, H. und **G. Piekarski.** Synthese des 2-Dichlormethyl-oxazolin-carbonsäureäthylesters-(4) aus Serinäthylester und Dichloracetimino-thioäthyläther 1110

Bretschneider, H. und **G. Sporidi.** β-(4-Nitrophenyl)-α,α'-dichlor-hydracrylsäure 1119

Hüttig, G. F., W. Simm und **G. Glawitsch.** Zur Kinetik und Thermodynamik der Zermahlungsvorgänge. II 1124

Riemschneider, R. Über die Addition von Brom an 3,4,5,6-Tetrachlorcyclohexen-(1) vom Schmelzpunkt 30—31° 1133

Galinovsky, F., O. Vogl und **W. Moroz.** Versuche zur Synthese des Cytisins. Dehydrierung von Tetrahydro-cytisin zu Cytisin 1137

Schachner, H., H. Nowotny und **H. Kudielka.** Die Kristallstrukturen von ZrSi und $ZrSi_2$ 1140

Kratzl, K., T. Horejschi und **G. Billek.** Über spasmolytisch wirksame 1-Phenyl-isochinoline und Bis-(phenyläthyl)-amine mit Guajacylgruppierung 1154

Kratzl, K. und **W. Schweers.** Über die papierchromatographische Trennung der monomeren Äthanolyseprodukte des Lignins. (II., kurze Mitt.) 1166

Abel, E. Bemerkung zum Mechanismus der Diazotierung. (Kurze Mitt.) 1169

Schurz, J. Das Röntgendiagramm des Diäthylacetamido-Cellulosexanthats. (Kurze Mitt.) 1172

Kleinert, Th. N. Über Kalkfällung von Sulfitablaugen bei hohen Temperaturen. (Kurze Mitt.) 1174

Kratky, O., G. Porod und **A. Sekora.** Die Teilchengröße von renaturiertem Seidengel aus der diffusen Röntgen-Kleinwinkelstreuung. (Kurze Mitt.) 1176

Tuppy, H. und **G. Bodo.** Cytochrom c. III. Zur Frage der Artspezifität von Säugetier-Cytochrom c. (Kurze Mitt.) 1182

Prey, V., E. Waldmann, H. Berbalk und **F. Sommer.** Zur Kenntnis des alkalischen Zuckerabbaues. (IX., kurze Mitt.) 1186

6. Heft.

(Ausgegeben am 15. Dezember 1954.)

Seite

Ziegler, E. und **H. Schredt.** Zur Chemie des 2, 4, 6-Triphenyl-pyranols-(2) 1191

Zigeuner, G., K. Voglar und **R. Pitter.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. IX. Mitt. 1196

Hromatka, O., O. Kraupp und **L. Stentzel.** Über die Synthese neuer Acylpiperazine. I. 1208

Hromatka, O., O. Kraupp und **L. Stentzel.** Über die Synthese neuer Acylpiperazine. II. 1215

Schlögl, K. und **H. Fabitschowitz.** Polyamino-Polycarbonsäuren. I. Über ein „Polyphenylalanin" auf Polystyrolbasis 1223

Ziegler, E., H. Schredt und **K. Gitschthaler.** Eine Synthese von Benzofulvenen 1234

Michl, H. Über das Gift des Bothrops jararaca 1240

Michl, H. Über die Zonenelektrophorese von Proteinen bei erhöhten Spannungsgefällen 1251

Martin, H. und **W. Strauß.** Molwärme des Chlordioxyds 1261

Hüttig, G. F. Die Beziehungen zwischen Adsorptionswärmen, Oberflächenspannungen und Reaktionswärmen bei dem Reaktionstypus A starr + B gasförmig $\rightleftharpoons AB$ starr 1276

Ogawa, K., G. Matsumura und **D. Okubo.** Einfluß der Teilchengröße auf das Kornwachstum von Sintermetall 1281

Koberstein, E. Ein Beitrag zur elektronenmikroskopischen Darstellung der Oberflächen kleiner Teilchen 1287

Skrabal, A. Von den irreversiblen und den analytischen Reaktionen 1295

Galinovsky, F. und **H. Nesvadba.** Über eine Umlagerung des Lupinin-p-toluolsulfonsäureesters. Die Konfiguration des Lupinins 1300

Schmid, L. und **H. Czerny.** Chemische Untersuchung des Polyporus pinicola Fries. (II. Mitt.) 1307

Abel, E. Bemerkung zum Mechanismus der Diazotierung. II. (Kurze Mitt.) 1312

Berbalk, H. Zur Kenntnis der Elektrophorese. 1., kurze Mitt. 1314

Autorenverzeichnis.

Abel, E. Zum Verlaufe der Autoxydation von Ferroion. S. 227; Zur Chemie des NH_2-Radikals. II. S. 441; Über chemische Induktion. S. 467; Über die vermutliche Struktur des Autoxydationsvorganges in unbelichtetem wäßrigem System. S. 722; Wird Autoxydation durch Chlorion katalysiert? S. 949; Über die thermische Autoxydation von Sulfit. Wirkungsweise negativer Katalysatoren. S. 1003; Bemerkung zum Mechanismus der Diazotierung. (Kurze Mitt.) S. 1169; Bemerkung zum Mechanismus der Diazotierung. II. (Kurze Mitt.) S. 1312.

Aust, H., s. *Maschka, A.* S. 891.

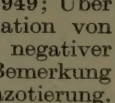
Bastiansen, O. und *O. Hassel.* Über das Benzolhexachlorid vom Schmelzpunkt 90° C. S. 303.

Belohlav, L., s. *Pailer, M.* S. 1055.

Benesovsky, F., s. *Nowotny, H.* S. 241 u. 255.

Berbalk, H. Zur Kenntnis der Elektrophorese. 1., kurze Mitt. S. 1314.

Berbalk, H., s. *Prey, V.* S. 1186.

Berndt, W. Gibt es einen  Chromophor? S. 387.

Berndt, W., s. *Schauenstein, E.* S. 120.

Biemann, K., s. *Bretschneider, H.* S. 882.

Billek, G., s. *Kratzl, K.* S. 845 u. 1154.

Bodo, G., s. *Tuppy, H.* S. 807, 1024 u. 1182.

Brčić, B. S. Beitrag zur Kenntnis des Systems $CaO + SiO_2$ I. S. 318; Beitrag zur Kenntnis des Systems $CaO + SiO_2$ II. S. 325.

Breitenbach, J. W. und *A. Kastell.* Die Geschwindigkeit des thermischen Zerfalls von Anthracenperoxyd. S. 676.

Breitenbach, J. W. und *A. Schmidt.* Quellungsgleichgewichte vernetzter Polyvinylpyrrolidone. S. 52.

Bretschneider, H. und *G. Piekarski.* Synthese des 2-Dichlormethyl-oxazolincarbonsäureäthylesters-(4) aus Serinäthylester und Dichloracetimino-thioäthyläther. S. 1110.

Bretschneider, H., G. Piekarski und *K. Biemann.* Über das 2-Dichlormethyl-oxazolin und seine Kondensation mit 4-Nitrobenzaldehyd. S. 882.

Bretschneider, H. und *G. Sporidi.* β-(4-Nitrophenyl)-α,α'-dichlor-hydracrylsäure. S. 1119.

Briegleb, G. und *H. Scholze.* Untersuchungen über die Adsorption von Gasgemischen. S. 731.

Brintzinger, H. und *H. Orth.* Die katalytische Chlorierung organischer Verbindungen mit Hilfe der Mitführungsmethode. S. 1015.

Broda, E., s. *Schönfellinger, H.* S. 33; *Stockinger, L.* S. 327; *Zischka, W.* S. 856.

Brunner, O. Zur Umsetzung von α-Brom-β-methoxy-buttersäureester mit Natriummalonester. 2. Mitt. S. 918.

Brunner, O. und *P. Hanke.* Synthesen in der Naphthalinreihe: Methoxylierte Tetralone und Naphthole. S. 88.

Castelliz, L., W. De Sutter und *F. Halla.* Über den Zerfall der Wüstit-Phase. S. 487.

Cerwenka, E., s. *Schachner, H.* S. 245.

Czaloun, A., s. *Hayek, E.* S. 359.

Czerny, H., s. *Schmid, L.* S. 1307.

Derkosch, J., H. Jansch, R. Leutner und *F. X. Mayer.* Zum Nachweis des Schädlingsbekämpfungsmittels E 605. S. 684.

Derkosch, J., s. *Schlögl, K.* S. 607.

Drahowzal, F. und *H. König.* Die Beeinflussung der Grignardschen Alkylierungsreaktion durch Pyridinbasen. S. 654.
Eiter, K. und *K. Letnansky.* L-Desoxy-chloromycetin. S. 822.
Eiter, K. und *O. Svierak.* 3-(N)-4-(Pyrazolo-4′,5′)-chinolin. S. 283.
Enzl, H., s. *Stockinger, L.* S. 327.
Fabitschowitz, H., s. *Schlögl, K.* S. 1060 u. 1223.
Felbinger, W., s. *Schauenstein, E.* S. 120.
Fischmeister, H. Zum Kristallbau der Paraffin-Carbon-Choleinsäuren. S. 182.
Forster, E. L. Eine einfache Methode zur Aufstellung von Elektronenformeln. S. 1104.
Frank, H. P. und *H. Mark.* Zur Struktur der Dextrane. S. 307.
Freier, H.-J., s. *Kortüm, G.* S. 693.
Freudenberg, K. Beiträge zur Konfigurationslehre. S. 537.
Frisch-Niggemeyer, W. Darstellung hochviskoser Hyaluronsäure. (Kurze Mitt.) S. 304.
Gabriel, O., O. F. Schwarz und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Die Konzentration der Pyridinnucleotide in verschiedenen Organen des gesunden Meerschweinchens. S. 840.
Galinovsky, F. und *R. Höllinger.* Die Identität von Pelletierin mit Isopelletierin. (Kurze Mitt.) S. 1012.
Galinovsky, F. und *H. Nesvadba.* Über eine Umlagerung des Lupinin-p-toluolsulfonsäureesters. Die Konfiguration des Lupinins. S. 1300.
Galinovsky, F., O. Vogl und *W. Moroz.* Versuche zur Synthese des Cytisins. Dehydrierung von Tetrahydro-cytisin zu Cytisin. S. 1137.
Galinovsky, F., O. Vogl und *H. Nesvadba.* Die Konstitution des Laburnins. S. 913.
Gitschthaler, K., s. *Ziegler, E.* S. 1234.
Glawitsch, G., s. *Hüttig, G. F.* S. 976 u. 1124.
Goering, G., O. Sieger und *W. Kummerle.* Über das Hexachlorcyclohexan, Schmelzpunkt 109 bis 110°, und das Heptachlorcyclohexan, Schmelzpunkt 119 bis 120°. S. 301.
Görlich, P., s. *Müller, A.* S. 906.
Gutmann, V. Komplexe Chloride V. S. 286; Das Solvosystem Sulphurylchlorid. I. S. 393; Das Solvosystem Sulphurylchlorid. II. S. 404; Untersuchungen in Arsentrichlorid III. Dissoziationskonstante einiger Elektrolyte in wasserfreiem Arsen-trichlorid. S. 491; Das Solvosystem Phosphoroxychlorid. V. S. 1077.
Haberl, R., s. *Hromatka, O.* S. 830, 1082 u. 1088.
Haberler, F., s. *Michl, H.* S. 779.
Halla, F., s. *Castelliz, L.* S. 487.
Hanke, P., s. *Brunner, O.* S. 88.
Hassel, O., s. *Bastiansen, O.* S. 303.
Hatzl, H., s. *Hayek, E.* S. 92.
Hayek, E., H. Hatzl und *H. Schmid.* Die Hydroxychromate des Zinks. S. 92.
Hayek, E., J. Puschmann und *A. Czaloun.* Über die Umsetzung von Fluorsulfonsäure mit Chloriden. S. 359.
Hayek, E. und *E. Schnell.* Hydroxyperchlorate zweiwertiger Metalle und ihre Lösungen. S. 472.
Higatsberger, M. J., s. *Wagner, G.* S. 464.
Himpan, J. Eine neue thermische Zustandsgleichung der Stoffe für ihren Gas- und Flüssigkeitszustand. S. 936.
Höllinger, R., s. *Galinovsky, F.* S. 1012.
Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Gabriel, O.* S. 840.
Holasek, A. und *K. Winsauer.* Zur papierchromatographischen Trennung gesättigter Fettsäuren. S. 796.
Holzinger, F., s. *Konopik, N.* S. 140.
Homayr, J., s. *Jantsch, G.*†. S. 526.
Horejschi, T., s. *Kratzl, K.* S. 1154.
Hromatka, O. und *R. Haberl.* Über das 2,3,5,6-Tetramethyl-2,5-endoxy-1,4-dithian. S. 830; Über das 2,5-Diäthyl-2,5-endoxy-1,4-dithian. S. 1082; Über das 2,5-Dioxy-1,4-dithian. S. 1088.
Hromatka, O. und *I. Kirnig.* Über die Synthese des Mercapto-α-tocopherols. S. 235.
Hromatka, O., O. Kraupp und *L. Stentzel.* Über die Synthese neuer Acylpiperazine. I. S. 1208; Über die Synthese neuer Acylpiperazine. II. S. 1215.
Hromatka, O. und *L. H. Schlager.* Über die Synthese von Radio-4-dimethylaminoazobenzol aus 1-^{14}C-Anilin. S. 29.
Hromatka, O., s. *Zischka, W.* S. 856.
Hüttig, G. F. Der Reaktionstypus *A* starr + *B* gasförmig ⇌ *AB* starr. S. 98; Der Reaktionstypus *A* starr + + *B* gasförmig ⇌ *AB* starr. (2. Mitt.) S. 365; Die Beziehungen zwischen

Adsorptionswärmen, Oberflächenspannungen und Reaktionswärmen bei dem Reaktionstypus A starr + + B gasförmig $\rightleftharpoons AB$ starr. S. 1276.
Hüttig, G. F., H. Jöbstl und *G. Glawitsch.* Untersuchungen an dem System BaO_2/Fe_2O_3 mit Hilfe der Hahnschen Emaniermethode. S. 976.
Hüttig, G. F., H. Sales und *O. Staufenberger.* Zur Kinetik und Thermodynamik der Zermahlungsvorgänge. I. S. 588.
Hüttig, G. F., W. Simm und *G. Glawitsch.* Zur Kinetik und Thermodynamik der Zermahlungsvorgänge. II. S. 1124.
Jansch, H., s. *Derkosch, J.* S. 684.
Jantsch, G. †, *J. Homayr* und *F. Zemek.* Über niederwertige Thoriumverbindungen. S. 526.
Jantsch, G. †, *F. Zemek* und *O. Zemek.* Über die Bestimmung von Schwefel in Kohlen. S. 38.
Jelinek, F., s. *Waldmann, E.* S. 872.
Jöbstl, H., s. *Hüttig, G. F.* S. 976.
Junek, H., s. *Ziegler, E.* S. 597.
Kahofer, L., s. *Müller, A.* S. 906.
Kaindl, K. Biophysikalische Analyse der Konzentrations-Wirkungskurven von Wirkstoffen (insbesondere Zellstreckungswuchsstoffen). S. 985.
Kaiser, E., s. *Kuffner, F.* S. 896.
Kalisch, H., s. *Klemenc, A.* S. 47.
Karrer, K., s. *Zischka, W.* S. 856.
Karšulin, M. und *Vl. Stubičan.* Über die Struktur und die Eigenschaften synthetischer Montmorillonite. I. S. 343.
Kastell, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 676.
Kessel, A., s. *Wacek, A.* S. 1.
Kieffer, R., s. *Nowotny, H.* S. 241 u. 255.
Kirnig, I., s. *Hromatka, O.* S. 235.
Kleinert, Th. Über Kalkfällung von Sulfitablaugen bei hohen Temperaturen. (Kurze Mitt.). S. 1174.
Kleinert, Th. und *V. Mössmer.* Über den Abfall der Viskositäten und Polymerisationsgrade bei der Celluloseverarbeitung im Viskoseprozeß. S. 627.
Klemenc, A., H. Kalisch und *H. Wirth.* Glimmlichtelektrolyse. XXVIII. S. 47.
Knappwost, A. Schmelzentropie und Widerstandsverhältnis am Schmelzpunkt einiger mehrwertiger Metalle. S. 548.
Koberstein, E. Ein Beitrag zur elektronenmikroskopischen Darstellung der Oberflächen kleiner Teilchen. S. 1287.
König, H., s. *Drahowzal, F.* S. 654.
Kohler, F. und *E. Rott.* Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten gleichen Molvolumens. I. S. 703.
Konopik, N. und *F. Holzinger.* Zur Reduktion des Thiosulfations. S. 140.
Kortüm, G. und *H.-J. Freier.* Eine einfache statische Methode zur Messung von Partialdrucken binärer Flüssigkeitsgemische. S. 693.
Kotlan, J., s. *Wessely, F.* S. 69.
Kratzl, K. und *G. Billek.* Die Synthese des mit ^{14}C am C_3 der Seitenkette markierten p-Cumaralkoholglukosides und des Syringins. S. 845.
Kratzl, K., T. Horejschi und *G. Billek.* Über spasmolytisch wirksame 1-Phenylisochinoline und Bis-(phenyläthyl)-amine mit Guajacyl-gruppierung. S. 1154.
Kratzl, K. und *W. Schweers.* Über die papierchromatographische Trennung der monomeren Äthanolyseprodukte des Lignins. (I. Mitt.) S. 1046; Über die papierchromatographische Trennung der monomeren Äthanolyseprodukte des Lignins. (II., kurze Mitt.) S. 1166.
Kratzl, K. und *E. Wittmann.* Reaktionen des Diazomethans mit α,β-ungesättigten Aldehyden. S. 7.
Kratky, O., G. Porod, E. Schauenstein und *A. Sekora.* Eine Röntgenkleinwinkelinterferenz bei renaturiertem Seidengel. (Kurze Mitt.) S. 461.
Kratky, O., G. Porod und *A. Sekora.* Die Teilchengröße von renaturiertem Seidengel aus der diffusen Röntgen-Kleinwinkelstreuung. (Kurze Mitt.) S. 1176.
Kratky, O. und *A. Sekora.* Neues Verfahren zur Herstellung von blendenstreuungsfreien Röntgenkleinwinkelaufnahmen. II. S. 660.
Kraupp, O., s. *Hromatka, O.* S. 1208 u. 1215.
Kudielka, H., s. *Schachner, H.* S. 1140.
Kuffner, F. und *E. Kaiser.* Über das Nicotellin und die Synthese eines neuen Terpyridyls. S. 896.
Kuffner, F. und *C. Russo.* Versuche über den Verlauf des Silbersalzabbaues mittels Brom bei den Pyridin-monocarbonsäuren. S. 1097.
Kummerle, W., s. *Goering, G.* S. 301.
Lamparsky, D., s. *Riemschneider, R.* S. 453.
Letnansky, K., s. *Eiter, K.* S. 822.

Leutner, R., s. *Derkosch, J.* S. 684.
Linser, H. Chemische Konstitution und Zellstreckungswirkung verschiedener Stoffe. S. 196.
Lock, G. Über das vereinfachte Wolff-Kishner-Verfahren bei aromatischen Oxyoxo-Verbindungen. S. 802.
Machenschalk, R., s. *Nowotny, H.* S. 241.
Mann, H., s. *Schmid, L.* S. 864.
Mark, H., s. *Frank, H. P.* S. 307.
Martin, H. und *W. Strauß.* Molwärme des Chlordioxyds. S. 1261.
Maschka, A. und *H. Aust.* Ramanspektren einiger Derivate der Sulfanilsäure. S. 891.
Maschka, A., M. Stein und *W. Trauer.* UV-Absorptionsspektren von Benzolsulfonamiden. II. S. 168.
Maschka, A., s. *Wollrab, F.* S. 333.
Matsumura, G., s. *Ogawa, K.* S. 1281.
Mayer, F. X., s. *Derkosch, J.* S. 684.
Metlesics, W., s. *Wessely, F.* S. 69 u. 637.
Michl, H. Über das Gift der Bothrops jararaca. S. 1240; Über die Zonenelektrophorese von Proteinen bei erhöhten Spannungsgefällen. S. 1251.
Michl, H. und *F. Haberler.* Über die Bestimmung von Purinen in coffeinhaltigen Drogen. S. 779.
Mössmer, V., s. *Kleinert, Th.* S. 627.
Moroz, W., s. *Galinovsky, F.* S. 1137.
Müller, A., P. Görlich und *L. Kahofer.* Binäre Systeme von Carcinogenen und verwandten Verbindungen in Beziehung zur krebserzeugenden Wirksamkeit: Mehrkernige aromatische Verbindungen, I. S. 906.
Müller, H. und *E. Schmid.* Ein Beispiel für die Vergrößerung der Geschwindigkeit einer Phasenumwandlung durch Bestrahlung. (Kurze Mitt.) S. 719.
Nesvadba, H., s. *Galinovsky, F.* S. 913 u. 1300.
Neumann, S., s. *Schönfeld, T.* S. 921.
Nowotny, H., R. Machenschalk, R. Kieffer und *F. Benesovsky.* Untersuchungen an Silizidsystemen. S. 241.
Nowotny, H., E. Parthé, R. Kieffer und *F. Benesovsky.* Das Dreistoffsystem: Molybdän-Silizium-Kohlenstoff. S. 255.
Nowotny, H. und *A. Wittmann.* Zeolithische Alkaligermanate. S. 558.
Nowotny, H., s. *Schachner, H.* S. 245 u. 1140.
Ogawa, K., G. Matsumura und *D. Okubo.* Einfluß der Teilchengröße auf das Kornwachstum von Sintermetall. S. 1281.
Okubo, D., s. *Ogawa, K.* S. 1281.
Orth, H., s. *Brintzinger, H.* S. 1015.
Oswald, R., s. *Riemschneider, R.* S. 972.
Otto, H.-D., s. *Riemschneider, R.* S. 273.
Pailer, M. und *L. Belohlav.* Zur Kenntnis der Alkaloide von Vinca minor L. S. 1055.
Pailer, M. und *E. Renner-Kuhn.* Untersuchungen über polykondensierte Trimethinfarbstoffe. S. 601.
Parthé, E., s. *Nowotny, H.* S. 255.
Pass, F. und *A. Schram.* Gasumlaufpumpe für Laboratorien. S. 673.
Pelz, A., s. *Wagner, G.* S. 464.
Perko, G. M., s. *Schauenstein, E.* S. 580.
Piekarski, G., s. *Bretschneider, H.* S. 882 u. 1110.
Pirsch, J. Bemerkenswerte Umsetzungen in der Dicyclopentadienreihe. S. 154; Organische Verbindungen mit hohen molaren Schmelzpunkts-Erniedrigungen für die Laboratoriumspraxis. S. 162.
Pitter, R., s. *Zigeuner, G.* S. 1196.
Pöhm, M. Über zwei neue Peptid-Alkaloide aus Mutterkorn. (Kurze Mitt.) S. 1010.
Porod, G., s. *Kratky, O.* S. 461 u. 1176.
Prey, V., E. Waldmann, H. Berbalk und *F. Sommer.* Zur Kenntnis des alkalischen Zuckerabbaues. (IX., kurze Mitt.) S. 1186.
Prey, V., s. *Waldmann, E.* S. 872.
Prodinger, W. und *O. Svoboda.* Über die Darstellung und die Eigenschaften des Indo-oxins. S. 23.
Puschmann, J., s. *Hayek, E.* S. 359.
Renner-Kuhn, E., s. *Pailer, M.* S. 601.
Reutler, H. und *F. Semmler.* ζ- und η-1,1,2,3,4,5,6-Heptachlor-cyclohexan. (Kurze Mitt.) S. 460.
Riegelmayer, P., s. *Wacek, A.* S. 499.
Riemschneider, R. 2,2,6,6-Tetrachlorcyclohexanon vom Schmelzpunkt 84° und $C_6H_5O_2Cl$ vom Schmelzpunkt 123 bis 124°. S. 417; Über die Addition von Brom an 3,4,5,6-Tetrachlor-cyclohexen-(1) vom Schmelzpunkt 30 bis 31°. S. 1133.
Riemschneider, R. und *D. Lamparsky.* Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XXXI. S. 453.
Riemschneider, R. und *R. Oswald.*

Über die Chlorierung von Penta- und Hexachlorbenzol. S. 972.
Riemschneider, R. und *H.-D. Otto.* Nitroderivate von β,β,β-Trihalo-α,α-bis-(4-alkoxy- bzw. 4-oxy-phenyl)-äthanen. S. 273.
Rott, E., s. *Kohler, F.* S. 703.
Russo, C., s. *Kuffner, F.* S. 1097.
Sales, H., s. *Hüttig, G. F.* S. 588.
Schachner, H., E. Cerwenka und *H. Nowotny.* Neue Silizide vom M_5Si_3-Typ mit $D\,8_8$-Struktur. S. 245.
Schachner, H., H. Nowotny und *H. Kudielka.* Die Kristallstrukturen von ZrSi und $ZrSi_2$. S. 1140.
Schauenstein, E. und *G. M. Perko.* Spektrographische Bestimmung der Dissoziationskonstanten von o-Aminophenol. S. 580.
Schauenstein, E., E. Treiber, W. Berndt, W. Felbinger und *H. Zima.* Ultraviolett-Absorptionsspektren von Seidenfibroin und Cellulose in Lithiumbromidlösung. S. 120.
Schauenstein, E., s. *Kratky, O.* S. 461.
Schlager, L. H., s. *Hromatka, O.* S. 29.
Schlögl, K., J. Derkosch und *E. Wawersich.* Zur Kenntnis der α-Amino-N-carbonsäure-dihydrazide und ihrer Derivate. S. 607.
Schlögl, K. und *H. Fabitschowitz.* Synthetische Polypeptide. III. Über das Poly-DL-C-Allylglycin und einige seiner Derivate. S. 1060; Polyamino-Polycarbonsäuren. I. Über ein „Polyphenylalanin" auf Polystyrolbasis. S. 1223.
Schlögl, K., F. Wessely und *E. Wawersich.* Konstitutionsermittlung von Peptiden VII. Die gleichzeitige Bestimmung der amino- und carboxyl-endständigen Aminosäure mittels Hydrazins. S. 957.
Schmid, E., s. *Müller, H.* S. 719.
Schmid, H. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. VII. S. 424.
Schmid, H., s. *Hayek, E.* S. 92.
Schmid, L. und *H. Czerny.* Chemische Untersuchung des Polyporus pinicola Fries. (II. Mitt.) S. 1307.
Schmid, L. und *H. Mann.* Das Verhalten von 2-Aminopyridin und 2,6-Diaminopyridin gegenüber Dicarbonsäureanhydriden. S. 864.
Schmid, L., H. Schultes und *M. Wichtl.* Synthese von p-Acetylphenyl-fettsäuren, p-[(α)-Oxyäthylphenyl]-fettsäuren, der p-Methylatrolactinsäure und des Dehydrocholsäureamids des p-Aminoacetophenons. S. 80.
Schmidt, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 52.
Schmidt, W. Kurze Mitteilung über SF_4 und $S_2O_5F_2$. S. 452.
Schnell, E., s. *Hayek, E.* S. 472.
Schönfeld, T. und *S. Neumann.* Über die Aufnahme von Blei und Wismut durch Glasoberflächen. S. 921.
Schönfellinger, H. und *E. Broda.* Der Einbau von Radiokohlenstoff in Tabakmosaikvirus verschiedenen „Alters". S. 33.
Scholze, H., s. *Briegleb, G.* S. 731.
Schram, A., s. *Pass, F.* S. 673.
Schredt, H., s. *Ziegler, E.* S. 1191 u. 1234.
Schultes, H., s. *Schmid, L.* S. 80.
Schurz, J. Das Röntgendiagramm des Diäthylacetamido-Cellulosexanthats. (Kurze Mitt.). S. 1172.
Schwarz, O. F., s. *Gabriel, O.* S. 840.
Schwarz-Bergkampf, E. Weitere Zusammenhänge im Periodensystem. S. 575.
Schweers, W., s. *Kratzl, K.* S. 1046 u. 1166.
Sekora, A., s. *Kratky, O.* S. 461, 660 u. 1176.
Semmler, F., s. *Reutler, H.* S. 460.
Sieger, O., s. *Goering, G.* S. 301.
Simm, W., s. *Hüttig, G. F.* S. 1124.
Skrabal, A. Von den irreversiblen und den analytischen Reaktionen. S. 1295.
Sommer, F., s. *Prey, V.* S. 1186.
Sporidi, G., s. *Bretschneider, H.* S. 1119.
Staufenberger, O., s. *Hüttig, G. F.* S. 588.
Stein, M., s. *Maschka, A.* S. 168.
Stentzel, L., s. *Hromatka, O.* S. 1208 u. 1215.
Stockinger, L., H. Enzl, E. Broda, L. Sverak und *O. Suschny.* Stoffwechselprodukte einzelner Gewebekulturen. S. 327.
Strauß, W., s. *Martin, H.* S. 1261.
Stubičan, Vl., s. *Karšulin, M.* S. 343.
Suschny, O., s. *Stockinger, L.* S. 327.
Sutter, W. De, s. *Castelliz, L.* S. 487.
Sverak, L., s. *Stockinger, L.* S. 327.
Svierak, O., s. *Eiter, K.* S. 283.
Svoboda, O., s. *Prodinger, W.* S. 23.
Trauer, W., s. *Maschka, A.* S. 168.
Treiber, E., s. *Schauenstein, E.* S. 120.
Tuppy, H. und *G. Bodo.* Cytochrom c. I. S. 807; Cytochrom c. II. Über ein durch tryptischen Abbau des Cyto-

chroms c erhaltenes Ferriporphyrin c-Peptid. S. 1024; Cytochrom c. III. Zur Frage der Artspezifität von Säugetier-Cytochrom c. (Kurze Mitt.) S. 1182.
Vogl, O., s. *Galinovsky, F.* S. 913 u. 1137.
Voglar, K., s. *Zigeuner, G.* S. 1196.
Wacek, A. und *H. Kessel.* Tetralinperoxyd als Oxydationsmittel. S. 1.
Wacek, A., F. Zeisler und *P. Riegelmayer.* Über den Methoxylgehalt des Fichtenholzes. S. 499.
Wagner, G., A. Pelz und *M. J. Higatsberger.* Ein experimenteller Beitrag zum Problem der Isotopentrennung auf chemischem Wege. (Kurze Mitt.) S. 464.
Waldmann, E., V. Prey und *F. Jelinek.* Zur Kenntnis des Brenztraubensäure. S. 872.
Waldmann, E., s. *Prey, V.* S. 1186.
Wawersich, E., s. *Schlögl, K.* S. 607 u. 957.
Weichsel, H., s. *Zigeuner, G.* S. 457.
Wessely, F., J. Kotlan und *W. Metlesics.* Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole V. S. 69.
Wessely, F. und *W. Metlesics.* Untersuchungen über Chinole. IV. S. 637.
Wessely, F., s. *Schlögl, K.* S. 957.
Wichtl, M., s. *Schmid, L.* S. 80.
Winsauer, K., s. *Holasek, A.* S. 796.
Wirth, H., s. *Klemenc, A.* S. 47.
Wittmann, A., s. *Nowotny, H.* S. 558.
Wittmann, E., s. *Kratzl, K.* S. 7.
Wollrab, F. und *A. Maschka.* Raman- und Ultrarotspektren und Molekülsymmetrie der 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane. S. 333.
Zahn, H. und *H. Zuber.* Über das Reaktionsprodukt von p,p′-Difluor-m,m′-dinitrodiphenylsulfon mit Seidenfibroin. S. 759.
Zeisler, F., s. *Wacek, A.* S. 499.
Zemek, F., s. *Jantsch, G.* † S. 38 u. 526.
Zemek, O., s. *Jantsch, G.* † S. 38.
Ziegler, E. und *H. Junek.* Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. XV. Mitt. S. 597.
Ziegler, E. und *H. Schredt.* Zur Chemie des 2,4,6-Triphenyl-pyranols-(2). S. 1191.
Ziegler, E., H. Schredt und *K. Gitschthaler.* Eine Synthese von Benzofulvenen. S. 1234.
Zigeuner, G., K. Voglar und *R. Pitter.* Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. IX. Mitt. S. 1196.
Zigeuner, G. und *H. Weichsel.* Über die Struktur der künstlichen Harze. 1., kurze Mitt. S. 457.
Zima, H., s. *Schauenstein, E.* S. 120.
Zischka, W., K. Karrer, O. Hromatka und *E. Broda.* Stoffwechselversuche mit radioaktiv markiertem Buttergelb. S. 856.
Zuber, H., s. *Zahn, H.* S. 759.